

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/14210A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H05H1/54 F03H1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H05H F03H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 100 14 033 A (THOMSON TUBES ELECTRONIQUES GM) 4 October 2001 (2001-10-04) cited in the application the whole document -----	1, 3-8
Y	US 4 495 631 A (LACOUR BERNARD ET AL) 22 January 1985 (1985-01-22) column 2, line 23 - line 46 figures 1,3 -----	1, 3-8
A	DE 101 30 464 A (THALES ELECTRON DEVICES GMBH) 2 January 2003 (2003-01-02) cited in the application the whole document ----- -/-	1, 3-9

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  17 March 2004	Date of mailing of the international search report  05/04/2004
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Capostagno, E

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/14210

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00/01206 A (SEIDEL HARALD ; WEGENER JUERGEN (DE); KORNFELD GUENTER (DE); THOMSON T) 6 January 2000 (2000-01-06) cited in the application the whole document -----	1, 3-6, 9

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/14210

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10014033	A	04-10-2001	DE	10014033 A1		04-10-2001
			AU	6004901 A		03-10-2001
			CN	1418290 T		14-05-2003
			WO	0171185 A2		27-09-2001
			EP	1269020 A2		02-01-2003
			JP	2003528424 T		24-09-2003
			US	2003048053 A1		13-03-2003
US 4495631	A	22-01-1985	FR	2500220 A1		20-08-1982
			FR	2512285 A2		04-03-1983
			CA	1153454 A1		06-09-1983
			DE	3264478 D1		08-08-1985
			DK	65482 A		17-08-1982
			EP	0058389 A2		25-08-1982
			JP	1459675 C		28-09-1988
			JP	57152176 A		20-09-1982
			JP	59010077 B		06-03-1984
			NO	820416 A ,B,		17-08-1982
DE 10130464	A	02-01-2003	DE	10130464 A1		02-01-2003
			WO	03000550 A1		03-01-2003
WO 0001206	A	06-01-2000	DE	19828704 A1		30-12-1999
			CN	1314070 T		19-09-2001
			WO	0001206 A1		06-01-2000
			EP	1123642 A1		16-08-2001
			JP	2002519577 T		02-07-2002
			US	6523338 B1		25-02-2003

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14210

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 H05H1/54 F03H1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H05H F03H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENDE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 100 14 033 A (THOMSON TUBES ELECTRONIQUES GM) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1, 3-8
Y	US 4 495 631 A (LACOUR BERNARD ET AL) 22. Januar 1985 (1985-01-22) Spalte 2, Zeile 23 – Zeile 46 Abbildungen 1,3	1, 3-8
A	DE 101 30 464 A (THALES ELECTRON DEVICES GMBH) 2. Januar 2003 (2003-01-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1, 3-9



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
17. Maerz 2004	05/04/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Capostagno, E

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14210

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH GESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 00/01206 A (SEIDEL HARALD ; WEGENER JUERGEN (DE); KORNFELD GUENTER (DE); THOMSON T) 6. Januar 2000 (2000-01-06) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1, 3-6, 9

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14210

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10014033	A	04-10-2001	DE	10014033 A1		04-10-2001
			AU	6004901 A		03-10-2001
			CN	1418290 T		14-05-2003
			WO	0171185 A2		27-09-2001
			EP	1269020 A2		02-01-2003
			JP	2003528424 T		24-09-2003
			US	2003048053 A1		13-03-2003
US 4495631	A	22-01-1985	FR	2500220 A1		20-08-1982
			FR	2512285 A2		04-03-1983
			CA	1153454 A1		06-09-1983
			DE	3264478 D1		08-08-1985
			DK	65482 A		17-08-1982
			EP	0058389 A2		25-08-1982
			JP	1459675 C		28-09-1988
			JP	57152176 A		20-09-1982
			JP	59010077 B		06-03-1984
			NO	820416 A ,B,		17-08-1982
DE 10130464	A	02-01-2003	DE	10130464 A1		02-01-2003
			WO	03000550 A1		03-01-2003
WO 0001206	A	06-01-2000	DE	19828704 A1		30-12-1999
			CN	1314070 T		19-09-2001
			WO	0001206 A1		06-01-2000
			EP	1123642 A1		16-08-2001
			JP	2002519577 T		02-07-2002
			US	6523338 B1		25-02-2003